

Аннотация к рабочей программе

Предмет: Вероятность и статистика

Класс: 10-11 (углубленный уровень)

Рабочая программа учебного предмета «Вероятность и статистика» составлена в соответствии со следующими **нормативными документами:**

- Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Минпросвещения от 22.03.2021 № 115;
- Приказом Министерства Просвещения РФ № 858 от 21.09.2022 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.07.2016 № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, среднего общего, основного общего образования»;
- Уставом Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 703 № Московского района Санкт-Петербурга;
- Основной образовательной программой среднего общего образования ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга, утвержденной приказом директора от 01.09.2023 № 1;
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ школе № 703 Московского района Санкт-Петербурга, утвержденным приказом директора от 01.09.2022 № 1;
- Календарным учебным графиком на 2023-2024 учебный год Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 703 Московского района Санкт-Петербурга, утвержденного приказом директора от 01.09.2023 № 1;
- Протоколом Педагогического совета ГБОУ школы № 703 Московского района Санкт-Петербурга № 1 от 01.09.2023 «О принятии Учебного плана СОО ГБОУ школа № 703 Московского района Санкт-Петербурга на 2023-2024 учебный год»;

- Положением о рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей ГБОУ школы № 703 Московского района Санкт-Петербурга, утвержденным приказом директора от 01.09.2023 № 1;
- Федеральной рабочей программой среднего общего образования по математике (углубленный уровень).

Используемый УМК:

- 1) Алимов Ш.А., Колягин Ю. М., Ткачёва М. В., Фёдорова Н. Е., Шабунин М.И. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. Базовый и углубленный уровни. Просвещение, 2022

Цели изучения предмета «Вероятность и статистика»:

- формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов;
- формирование представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Данные цели решают следующие образовательные **задачи**:

- закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.
- формирование представления о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различные рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе.

Учебный предмет «Вероятность и статистика» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 10-11 классах. В 10 классе на его изучение отводится 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе на его изучение отводится 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

10 класс:

- Элементы теории графов
- Случайные опыты, случайные события и вероятности событий

- Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события
- Элементы комбинаторики
- Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности
- Случайные величины и распределения

11 класс:

- Закон больших чисел
- Элементы математической статистики
- Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения
- Распределение Пуассона
- Связь между случайными величинами
- Обобщение и систематизация знаний

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 703
МОСКОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**, Бушмакина Анна Андреевна,
директор

20.11.23 13:01 (MSK)

Сертификат 9551E4B9324A745B0205E7923D86710F